

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**  
*Отдел исследований и разработок*  
*Микробиологическая лаборатория*

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2914/7 от 14.08.2024**

Заказчик: ООО «Тиккурила»

Дата получения образцов: 10.07.2024

Наименование образца: **Краска водно-дисперсионная для стен и потолков Oasis Bathroom, база А, ТУ 20.30.11-047-23072864-2012. Партия 600000053789 от 09.06.2024**

Цель испытаний: устойчивость к воздействию плесневых грибов

Дата проведения испытаний: 11.07.2024 – 14.08.2024

Информация по расходу и количеству слоев: нанесение в 2 слоя с расходом 150 г/м<sup>2</sup>, время межслойной сушки 1,5 часа. Набор прочности покрытия перед началом испытаний – 14 суток.

Условия проведения испытаний: ГОСТ 9.050-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов», метод 2, питательная среда YpSS (нанесение спор микроорганизмов пульверизатором поверх покрытия).

**Результаты испытаний:**

В качестве тест-микроорганизмов использовали следующие коллекционные штаммы плесневых грибов (в виде смеси):

*Paecilomyces elegans* VKM F-1329, *Aspergillus niger* RCAM 02334, *Cladosporium herbarum* VKM F-235, *Verticillium nigrescens* VKM F-2693, *Penicillium chrysogenum* RCAM 00888.

Повторность 10-ти кратная.

В качестве контроля использовали деревянные плашки (сосна), покрытые стерильной водопроводной водой. Испытания проводились при 28°C 95% влажности в течение 14 дней.

По окончании испытаний проводили осмотр образцов невооруженным глазом и оценку по ГОСТ ЕСЗКС 9.050-75 грибостойкости покрытия по интенсивности развития грибов в баллах от 0 до 5 в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 - Оценка интенсивности развития грибов

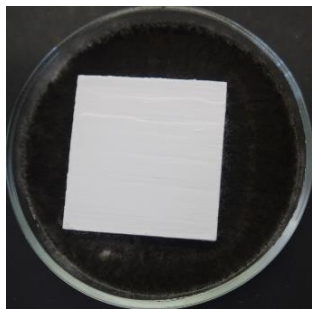
Балл	Характеристика балла	Индекс грибостойкости	Оценка стойкости покрытия
0	Под микроскопом прорастания спор и конидий не обнаружено	ПГ <sub>x0</sub>	Грибостойкий материал/высокая грибостойкость
1	Под микроскопом видны проросшие споры и незначительно развитый мицелий	ПГ <sub>x1</sub>	
2	Под микроскопом виден развитый мицелий, возможно спороношение	ПГ <sub>x2</sub>	
3	Невооруженным глазом мицелий и (или) спороношение едва видны, но отчетливо видны под микроскопом	ПГ <sub>x3</sub>	Среднестойкий материал/средняя грибостойкость
4	Невооруженным глазом отчетливо видно развитие грибов, покрывающих менее 25% испытуемой поверхности	ПГ <sub>x4</sub>	Негрибостойкий материал/низкая грибостойкость

Балл	Характеристика балла	Индекс грибостойкости	Оценка стойкости покрытия
5	Невооруженным глазом отчетливо видно развитие грибов, покрывающих более 25% испытываемой поверхности	ПГ <sub>x5</sub>	Негрибостойкий материал/ очень низкая грибостойкость, фактически её отсутствие

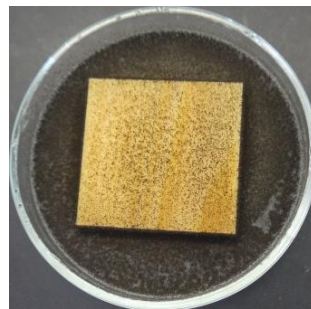
Результаты оценки грибостойкости лакокрасочного покрытия представлены в таблице 2 и на рисунке 1.

Таблица 2 - Оценка устойчивости покрытия к воздействию плесневых грибов

Наименование образца	Средний расход за 2 слоя, г/м <sup>2</sup>	Средний балл развития грибов	Средняя площадь поражения поверхности, %	Зона ингибирования, мм	Индекс грибостойкости	Оценка грибостойкости
Краска водно-дисперсионная для стен и потолков Oasis Bathroom, база А, ТУ 20.30.11-047-23072864-2012. Партия 600000053789 от 09.06.2024	301,05	0	0	-	ПГ <sub>x0</sub>	Высокая грибостойкость
Контроль (вода)	-	5	100	0	ПГ <sub>x5</sub>	Грибостойкость отсутствует



Краска водно-дисперсионная для стен и потолков Oasis Bathroom, база А, ТУ 20.30.11-047-23072864-2012. Партия 600000053789 от 09.06.2024



Контроль (вода)

Рисунок 1 - Устойчивость покрытия к воздействию плесневых грибов

## Заключение

Покрытие, образованное лакокрасочным составом **Краска водно-дисперсионная для стен и потолков Oasis Bathroom, база А, ТУ 20.30.11-047-23072864-2012 партия 600000053789 от 09.06.2024** обладает высокой грибостойкостью по отношению к коллекционным штаммам микроскопических грибов *Paecilomyces elegans* VKM F-1329, *Aspergillus niger* RCAM 02334, *Cladosporium herbarum* VKM F-235, *Verticillium nigrescens* VKM F-2693, *Penicillium chrysogenum* RCAM 00888.

Ответственный исполнитель  
Начальник микробиологической лаборатории  
ООО «Неохим»



Мельникова Д. С.